

## FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

### I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Urząd Miasta w Jeleniej Górze  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
ul. Sudecka 29, 58-500 Jelenia Góra*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*JEL3318 (zgłoszenie nr 1)*

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

*woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. Jelenia Góra 4.5.02.01.61 (TERYT: 0261) (KTS: 10030210161000), gm. Jelenia Góra 5.5.02.01.61.01.1 (TERYT: 0261011) (KTS: 10030210161011)*

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

*P4 Sp. z o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa*

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

*ul. Wolności 179, dz. nr 22/1, obręb 0009 Cieplice, 58-560 Jelenia Góra, gm. Jelenia Góra, pow. Jelenia Góra*

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

*Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.*

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

*Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.*

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

*Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.*

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 19937W*

*Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 19937W*

*Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 19937W*

*Radiolinia RL1: 1905W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

*Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.*

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

*Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.*

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

*Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: (15°42'32.2"E, 50°52'41.5"N)*

*Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (15°42'32.2"E, 50°52'41.5"N)*

*Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (15°42'32.2"E, 50°52'41.5"N)*

*Radiolinia RL1: (15°42'32.2"E, 50°52'41.5"N)*

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

*800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz*

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 28,60m*

*Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 28,60m*

*Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 28,60m*

*Radiolinia RL1: 27,90m*

LP 4.

Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:


*Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 19937W*

*Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 19937W*

*Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 19937W*

*Radiolinia RL1: 1905W*



LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 40°, pochylenie 0-3,7° (800MHz), pochylenie 0-3,7° (900MHz), pochylenie 2-3,7° (1800MHz), pochylenie 2-3,7° (2100MHz), pochylenie 2-3,7° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 220°, pochylenie 0-2,1° (800MHz), pochylenie 0-2,1° (900MHz), pochylenie 2-2,1° (1800MHz), pochylenie 2-2,1° (2100MHz), pochylenie 2-2,1° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 310°, pochylenie 0-4,1° (800MHz), pochylenie 0-4,1° (900MHz), pochylenie 2-4,1° (1800MHz), pochylenie 2-4,1° (2100MHz), pochylenie 2-4,1° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2022-01-04</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



AB 413

## **RADIOLOG S.C.**

**Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka**  
**Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka**  
71-026 Szczecin ul. Dworska 46  
tel. 91 483-21-15, 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

---

# **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/425/21/OS**

## **Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: JEL3318**

**Adres: ul. Wolności 179, dz. nr 22/1, obręb 0009 Cieplice,  
58-560 Jelenia Góra  
woj. dolnośląskie**

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa



**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/425/21/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

**I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU****1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: JEL3318
- miejsce: ul. Wolności 179, dz. nr 22/1, obręb 0009 Cieplice, 58-560 Jelenia Góra, woj. dolnośląskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		50°52'41.45"N, 15°42'32.16"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4518R14	40	28,6	800	0 - 3.7	19937
				900	0 - 3.7	
				1800	2 - 3.7	
				2100	2 - 3.7	
				2600	2 - 3.7	
2	Huawei ASI4518R14	220	28,6	800	0 - 2.1	19937
				900	0 - 2.1	
				1800	2 - 2.1	
				2100	2 - 2.1	
				2600	2 - 2.1	
3	Huawei ASI4518R14	310	28,6	800	0 - 4.1	19937
				900	0 - 4.1	
				1800	2 - 4.1	
				2100	2 - 4.1	
				2600	2 - 4.1	

**\*Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	A80S03	0,3	0	27,9

\* dane dostarczone przez klienta

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.





### III. OPIS POMIARÓW

**Cel badań:** Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- 1. Data pomiarów:** 29.12.2021 r.
- 2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- 3. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.
- 4. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 5. Aparatura pomiarowa**

**Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego**

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz.
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda::	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI-50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

### 6. Metodyka wykonania pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

### 7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).





## 8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa JEL3318 usytuowana jest przy drodze asfaltowej, na terenie nieruchomości przy ul. Wolności 179. W otoczeniu stacji znajdują się place, magazyny, budynki biurowe oraz zabudowa mieszkalna i nieużytki. Urządzenia nadawcze zamontowane są na wieży należącej do telefonii komórkowej Polkomtel S.A.. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.c.z. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Moc wyjściowa w.c.z. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 40°, 220°, 310° oraz azymutem anteny radiolinii: 0° do odległości 290 m od obiektu, w godzinach 15<sup>15</sup>÷17<sup>45</sup> podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową

### 8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	4,9	68,5	nie wystąpiły
koniec badań	4,1	71,0	nie wystąpiły

## 9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

## IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym ;

Z - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w tabeli 3 - opis zestawu pomiarowego).

W- wynik pomiaru po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,47) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

<0,5 V/m – wartość mierzana odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $W_{ME}$  28 V/m i  $W_{MH}$  0,073 A/m.



## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej JEL3318 zlokalizowanej w miejscowości 58-560 Jelenia Góra przy ul. Wolności 179, na działce nr 22/1, obręb 0009 Cieplice, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 2 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Tadeusz  
Piotrowski  
Data: 2022.01.03 09:13:26 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 31.12.2021 r.



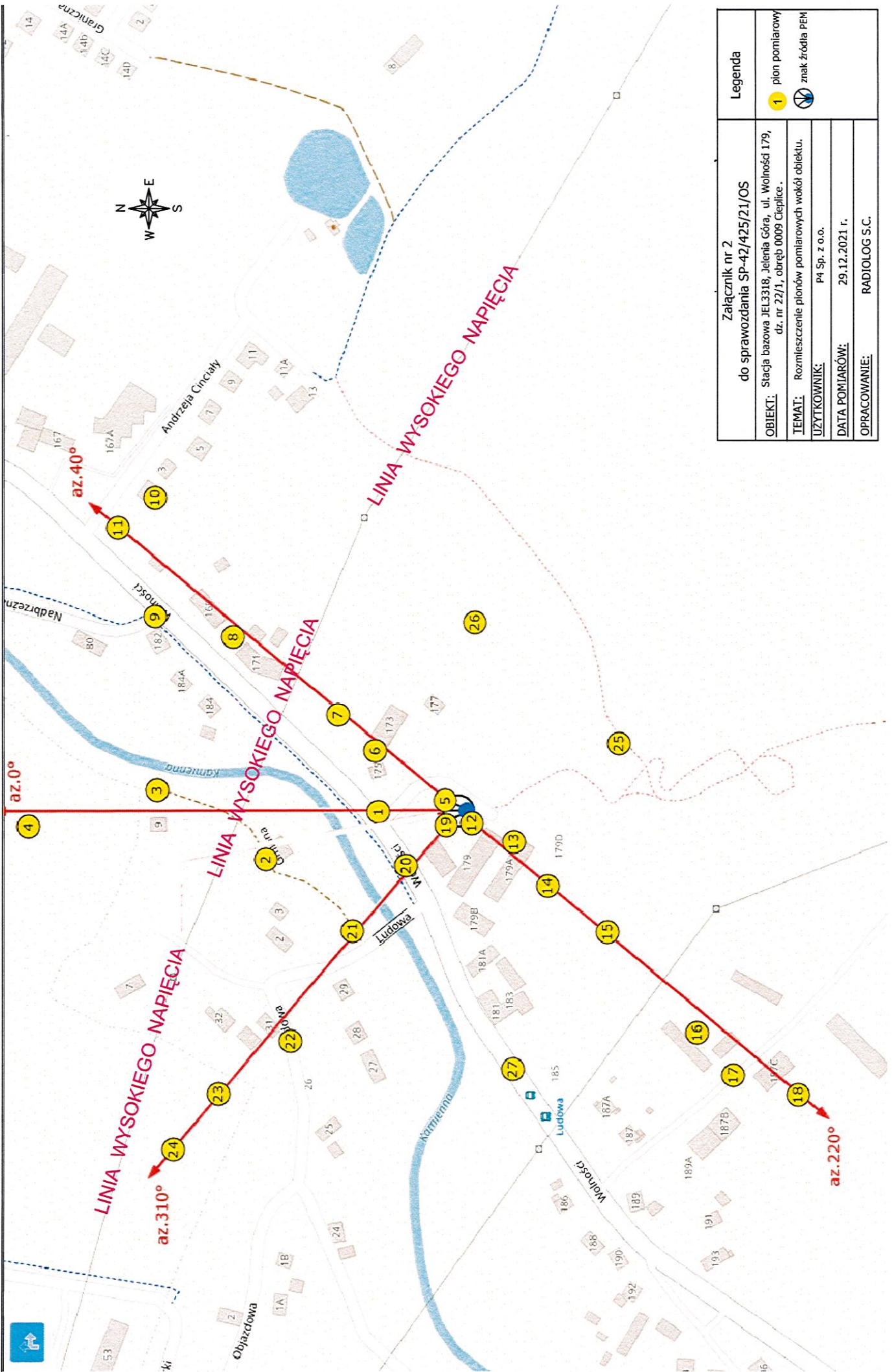


Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej JEL3318.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością ciąż	Poprawka [-]	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										Wskaznik WM <sub>E</sub>	Wskaznik WM <sub>H</sub>		
Tak	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wytliczone automatycznie	Tak	Tak	Wytliczone automatycznie	Tak	Tak	Wytliczone automatycznie	Wytliczone automatycznie	Wytliczone automatycznie	Wytliczone automatycznie	Tak
1	50°52'43.2"	15°42'32.1"	1,70	24,5	0,42	2,12	1,47	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	0	
2	50°52'45.6"	15°42'30.4"	1,20	24,5	0,29	1,49	1,47	2,20	28	0,073	0,078	0,0058	0,080	0	
3	50°52'48.0"	15°42'32.9"	1,00	24,5	0,25	1,25	1,47	1,83	28	0,073	0,065	0,0049	0,067	0	
4	50°52'50.8"	15°42'31.6"	1,10	24,5	0,27	1,37	1,47	2,01	28	0,073	0,072	0,0053	0,073	0	
5	50°52'41.7"	15°42'32.6"	1,50	24,5	0,37	1,87	1,47	2,75	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	40	
6	schody wejściowe - ul. Wolności 173 - poziom drugiej kondygnacji		0,60	24,5	0,15	0,75	1,47	1,10	28	0,073	0,039	0,0029	0,040	40	
7	50°52'44.1"	15°42'35.7"	1,10	24,5	0,27	1,37	1,47	2,01	28	0,073	0,072	0,0053	0,073	40	
8	50°52'46.4"	15°42'38.5"	1,90	24,5	0,47	2,37	1,47	3,48	28	0,073	0,124	0,0092	0,126	40	
9	50°52'48.1"	15°42'39.3"	1,70	24,5	0,42	2,12	1,47	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	40	
10	w budynku ul. Cinciaty 1, III kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,20	24,5	0,29	1,49	1,47	2,20	28	0,073	0,078	0,0058	0,080	40	
11	50°52'48.9"	15°42'42.5"	0,50	24,5	0,12	0,62	1,47	0,92	28	0,073	0,033	0,0024	0,033	40	
12	50°52'41.1"	15°42'31.7"	1,50	24,5	0,37	1,87	1,47	2,75	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	220	
13	50°52'40.2"	15°42'31.0"	2,30	24,5	0,56	2,86	1,47	4,21	28	0,073	0,150	0,0112	0,153	220	
14	50°52'39.5"	15°42'29.4"	0,90	24,5	0,22	1,12	1,47	1,65	28	0,073	0,059	0,0044	0,060	220	
15	50°52'38.2"	15°42'27.8"	1,60	24,5	0,39	1,99	1,47	2,93	28	0,073	0,105	0,0078	0,106	220	
16	50°52'36.2"	15°42'24.1"	1,60	24,5	0,39	1,99	1,47	2,93	28	0,073	0,105	0,0078	0,106	220	
17	50°52'35.4"	15°42'22.5"	1,40	24,5	0,34	1,74	1,47	2,56	28	0,073	0,092	0,0068	0,093	220	
18	50°52'34.0"	15°42'21.8"	0,50	24,5	0,12	0,62	1,47	0,92	28	0,073	0,033	0,0024	0,033	220	
19	50°52'41.7"	15°42'31.6"	1,70	24,5	0,42	2,12	1,47	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	310	
20	50°52'42.6"	15°42'30.2"	2,70	24,5	0,66	3,36	1,47	4,94	28	0,073	0,176	0,0131	0,180	310	
21	50°52'43.7"	15°42'27.8"	0,90	24,5	0,22	1,12	1,47	1,65	28	0,073	0,059	0,0044	0,060	310	
22	50°52'45.1"	15°42'23.8"	1,50	24,5	0,37	1,87	1,47	2,75	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	310	
23	50°52'46.7"	15°42'21.8"	0,80	24,5	0,20	1,00	1,47	1,46	28	0,073	0,052	0,0039	0,053	310	
24	50°52'47.7"	15°42'19.8"	1,10	24,5	0,27	1,37	1,47	2,01	28	0,073	0,072	0,0053	0,073	310	
25	50°52'37.9"	15°42'34.6"	1,40	24,5	0,34	1,74	1,47	2,56	28	0,073	0,092	0,0068	0,093		
26	50°52'41.1"	15°42'39.0"	1,60	24,5	0,39	1,99	1,47	2,93	28	0,073	0,105	0,0078	0,106		
27	50°52'40.2"	15°42'22.8"	0,80	24,5	0,20	1,00	1,47	1,46	28	0,073	0,052	0,0039	0,053		







Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/425/21/OS	Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa JEL3318, Jelenia Góra, ul. Wolność 179, dz. nr 22/1, obręb 0009 Cieplice.	1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYTEKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW: 29.12.2021 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	

